



**ESCOLA SECUNDÁRIA JÁCOME RATTON – TOMAR**  
CEF - IRC (Tipo 3)

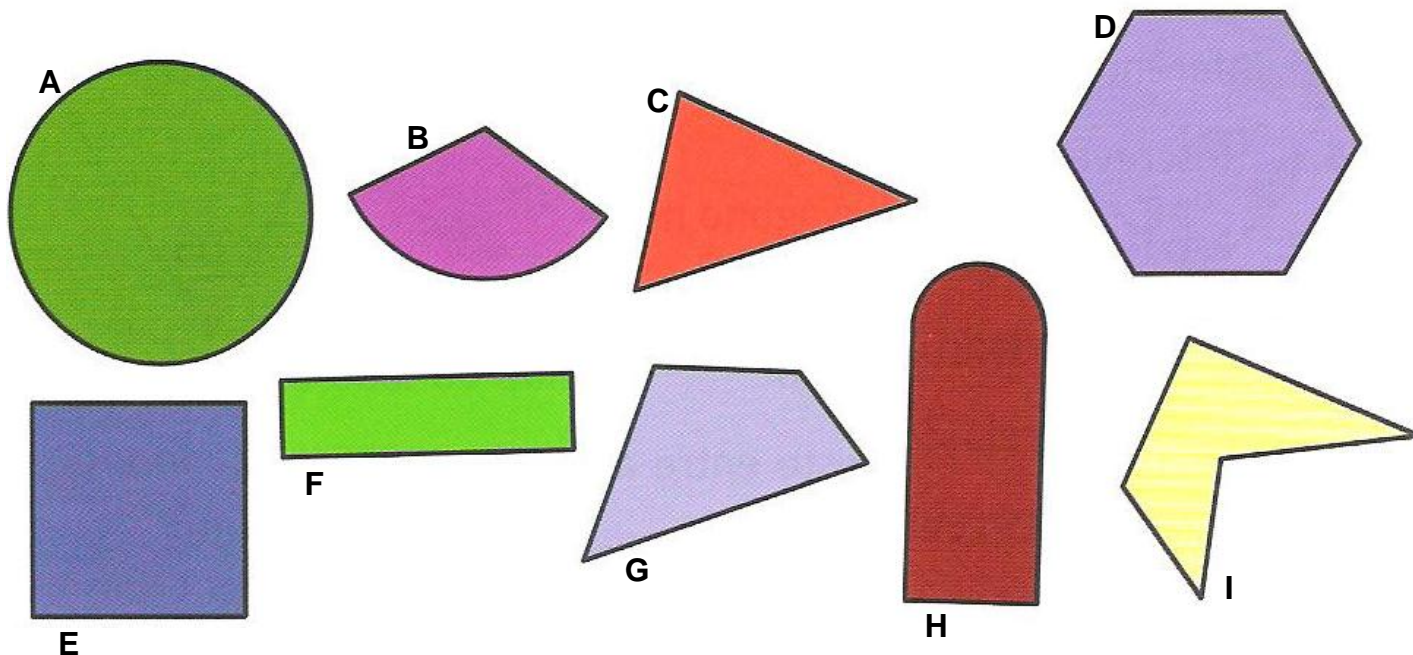
– ANO LECTIVO 2010/11 –

– MATEMÁTICA APLICADA –

– POLÍGONOS INSCRITOS –

Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

1. Considera as figuras seguintes:



1.1 Selecciona as figuras que tenham todos os lados rectos.

Às figuras que têm os lados todos rectos chamamos \_\_\_\_\_.

1.2 Das figuras seleccionadas anteriormente quais têm os lados iguais?

Aos polígonos que têm os lados todos iguais chamamos \_\_\_\_\_.

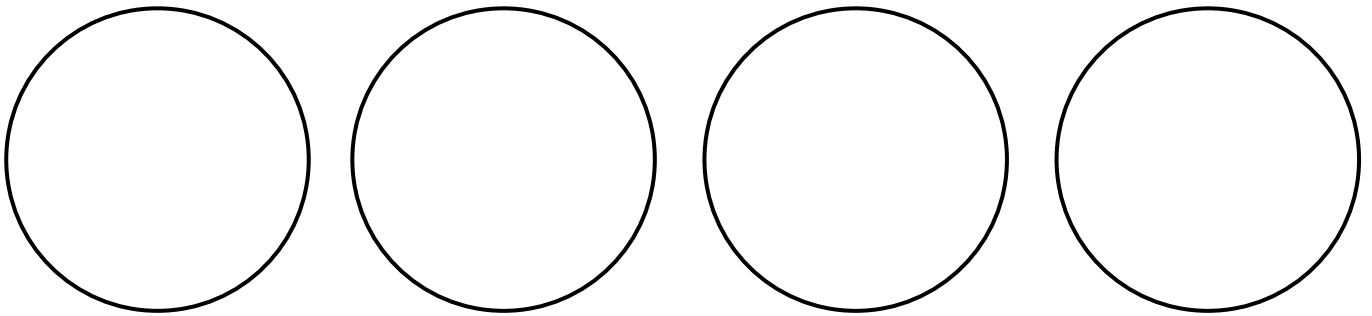
1.3 Utiliza papel vegetal para decalcar os polígonos. Depois verifica se os consegues encaixar na circunferência A, colocando todos os vértices sobre a circunferência.

Aos polígonos cujos vértices são pontos da circunferência chamam-se polígonos inscritíveis e dizem-se \_\_\_\_\_.

1.4 Completa:

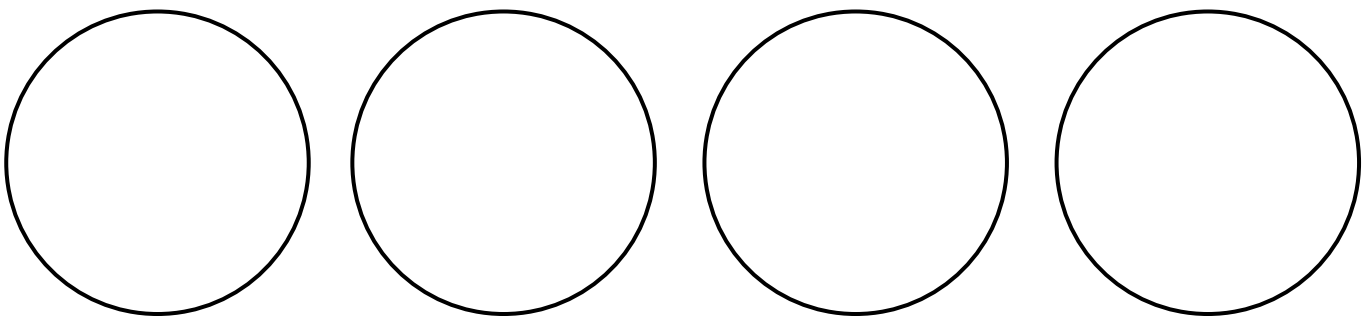
Todos os polígonos regulares são \_\_\_\_\_ numa circunferência.

2. Serão todos os triângulos inscritíveis numa circunferência? Investiga desenhando diferentes triângulos numa circunferência.



\_\_\_\_\_ são inscritíveis numa circunferência.

3. Serão todos os quadriláteros inscritíveis numa circunferência? Investiga desenhando diferentes quadriláteros numa circunferência.



O que podes concluir relativamente aos que são inscritíveis?

Para que um quadrilátero seja \_\_\_\_\_ numa circunferência a \_\_\_\_\_ das amplitudes dos ângulos \_\_\_\_\_.

4. Dos quadriláteros seguintes indica, justificando, quais são inscritíveis numa circunferência.

